Inhalt.

Vierte Folge. Band 50.

	Tourist Hors.	0-14
	Baida Baiaka Zan Mhania dan Disasarian in Casan and	Seite
1.	Fritz Reiche, Zur Theorie der Dispersion in Gasen und	
	Dämpfen	1
2.	J. Stark. Tatsachen und Folgerungen über Zahl und Koppelung	
	von Elektronen im Wasserstoffatom	53
8.	A. Landé. Die Abzählung der Freiheitsgrade in einer Elek-	
	tronenwolke (strahlender Körper)	89
		-
4.	H. Reissner. Über die Eigengravitation des elektrischen Feldes	100
	nach der Einsteinschen Theorie	106
	Ausgegeben am 6. Juni 1916.	
	Ausgegeben um 5. buns 1016.	
	Zehntes Heft.	
	Zenntes Heit.	
1.	Fritz Reiche. Zur Theorie der Dispersion in Gasen und	
	Dämpfen. (Fortsetzung.)	121
0	R. Gans. Über Paramagnetismus	
		100
3.	Clemens Schaefer und Helene Stallwitz. Ein zwei-	
	dimensionales Dispersionsproblem	199
4.	W. Voigt. Bemerkungen zu den Svedbergschen Beobach-	
	tungen über Elektrizitätsleitung in anisotropen Flüssigkeiten .	222
5.	F. Richarz. Stabilität zweiatomiger Molekeln, ihre Dissoziations-	
	wärme und deren Beziehung zur elektrochemischen Theorie .	229
	manade and according and closes continues and a	
	Ausgegeben am 15. Juni 1916.	

Inhalt.

2.

2.

	Elftes Heft.	
1	Walther Gerlach. Über die Absorption der schwarzen Strah-	Seite
1.	lung im Wasserdampf- und Kohlensäuregehalt der Luft	238
2.	Walther Gerlach. Über die Verwendung von Ruß und Platin- mohr als Schwärzungsmittel des Empfängers bei absoluten Strahlungsmessungen	
3.	Walther Gerlach. Die Konstante des Stefan-Boltzmannschen Strahlungsgesetzes; neue absolute Messungen zwischen 20 und 450° C	
4.	C. W. Oseen. Über die ultrarote Strahlung einer dünnen	200
-	Metallplatte	270
5.	August Wiegrefe. Neue Lichtströmungen bei Totalreflexion. Beiträge zur Kenntnis des Poyntingschen Vektors (2. Mitteilung)	277
6.	H. Rose u. A. Wiegrefe. Versuche über die Sichtbarmachung von Lichtströmungen durch die Einfallsebene im isotropen Me- dium bei Totalreflexion	281
7.	Clemens Schaefer und Martha Schubert. Kurzwellige ultrarote Eigenfrequenzen der Sulfate und Karbonate	
8.	Clemens Schaefer und Martha Schubert. Zum optischen Verhalten des Kristallwassers	339
9.	F. Krüger. Über die Eigenschwingungen freier Kreiselmole-	
	küle	346
	Ausgegeben am 29. Juni 1916.	

Zwölftes Heft.

1.	T. Retschinsky. Über die Geschwindigkeiten der Kanalstrahlteilchen. (Hierzu Tafel I u. II)	369
2.	Max Planck. Die physikalische Struktur des Phasenraumes	388
3.	G. Wendt und R. A. Wetzel. Beobachtungen über den Effekt des elektrischen Feldes auf die Tripletserien des Quecksilbers	
	und die Dupletserien des Aluminiums	415
4.	M. v. Laue. Über die Symmetrie der Kristall-Röntgenogramme	438
5.	G. Borelius. Über die elektrischen Erscheinungen der Grenz- flächen von wässerigen Lösungen und Isolatoren	44
6.	Martin Knudsen. Die Verdichtung von Metalldämpfen an abgekühlten Körpern. (Hierzu Tafel III)	475

Ausgegeben am 13. Juli 1916.



	7 1 2	
	Inhalt.	VII
	Dreizehntes Heft,	
1.	Paul S. Epstein. Zur Theorie des Starkeffektes	Selte 489
2.	Erich Marx. Die Quadratwurzelgesetze der Alkaliflammen und die Theorie der Flammenleitung	521
3.	O. Lehmann. Plastizität fester Kristalle und erzwungene Homöotropie I. und II. Art	555
4.	Friedrich Kottler. Berichtigungen zur Arbeit "Fallende Bezugssysteme vom Standpunkte des Relativitätsprinzips"	600
	Ausgegeben an 25. Juli 1916.	
	Vierzehntes Heft.	
1.	Max B. Weinstein. Über die innere Reibung der Gase. I. Der erste Reibungskoeffizient	601
2.	L. Flamm und R. Schumann. Die Geschwindigkeitsabnahme der α-Strahlen in Materie	655
8.	Karl L. Schaefer. Über die Resonanz- und Interferenzerscheinungen in der Seebeckschen Röhre	700
4.	K. W. Meißner. Untersuchungen und Wellenlängenbestimmungen im roten und infraroten Spektralbezirk	713
	Ausgegeben am 8. August 1916.	
	Fünfzehntes Heft.	
1.	R. A. Millikan. Die Existenz eines Subelektrons?	729
2.	L. Vegard. Über die elektrische Absorption in Entladungsröhren	769
3.	Max B. Weinstein. Über die innere Reibung der Gase. II. Der sweite Reibungskoeffizient, die Gustav Kirchhoffschen thermodynamisch - hydrodynamischen Gleichungen, die Maxwellsche Gastheorie	796
4.	Paul S. Epstein. Versuch einer Anwendung der Quantenlehre auf die Theorie des lichtelektrischen Effekts und der β -	
5.	Strahlung radioaktiver Substanzen	815
		041
	Assarahon am 17. Assarst 1916.	

Inhalt.

Sechzehntes Heft.

1.	L. Vegard. Nordlichtuntersuchungen. Über die physikalische Natur der kosmischen Strahlen, die das Nordlicht hervorrufen.	Seite
	(Hierzu Tafel IV)	853
2.	F. Paschen. Bohrs Heliumlinien. (Hierzu Tafel V)	901
3.	Fritz Küstner. Untersuchungen über den Schalldruck	941
4.	Friedrich Kottler. Über Einsteins Äquivalenzhypothese	
	und die Gravitation	955

Ausgegeben am 5. September 1916.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel I und II. T. Retschinsky.

- " III. M. Knudsen.
 - " IV. L. Vegard.
 - , V. F. Paschen.

